

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/083206 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E04H 9/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003265

(22) Date de dépôt international :
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400919 30 janvier 2004 (30.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FRAM-
ATOME ANP [FR/FR]; Tour Areva - 1 Place de la
Coupole, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GEBELIN,
Bernard [FR/FR]; 14, rue Ney, F-69006 Lyon (FR).

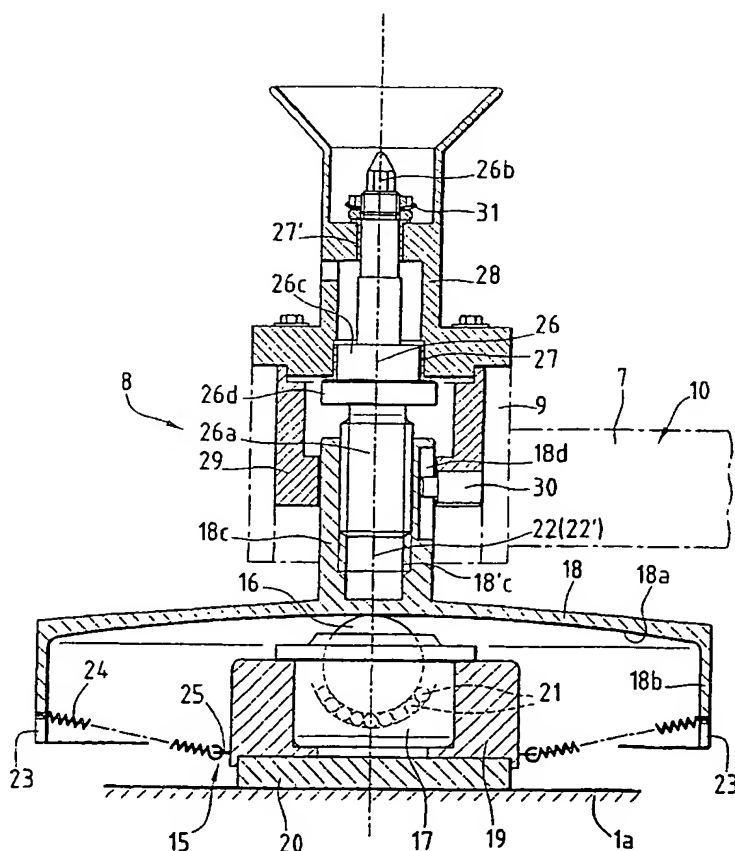
(74) Mandataires : BOUGET, Lucien etc.; Cabinet LAVOIX,
2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANTISEISMIC BASE PLATE, DEVICE FOR SUPPORTING A STRUCTURE AND USE THEREOF

(54) Titre : PATIN ANTISISMIQUE, DISPOSITIF DE SUPPORT D'UNE STRUCTURE ET UTILISATION



(57) Abstract: The bearing base plate (8) comprises a bearing base (15) for the base plate (8) disposed on a support surface (1a). at least one spherical rolling element (16) which is rotatably mounted on a bearing (17) coupled to the bearing base (15) and a support plate (18) resting on the spherical rolling element (16). The bearing base (15) comprises a bearing plate (20) which is constructed in such a way that it can rest freely on the support surface (1a) and can keep the base plate (8) in position without any means for fixing it on the support surface (1a). The base plate (8) comprises means for suspension and elastic recoil (24) in radial directions about an axis (22') of the support plate (18), which is substantially parallel to the bearing plate (20), said means being connected to the support plate (18) and the bearing base (15). The invention also relates to a device for supporting a structure, comprising a rigid frame (10) resting upon at least three anti-seismic base plates (8) with the aid of the support plates (18) thereof. Preferably, the frame (10) of the support device is connected to a part (28, 29) of the anti-seismic base plates, whose position can be adjusted in the direction of the axis (22') of the support plate (18).

[Suite sur la page suivante]



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrége :** Le patin d'appui (8) comporte un socle d'appui (15) du patin (8) sur une surface de support (1a), au moins un élément de roulement sphérique (16) monté rotatif dans un palier (17) solidaire du socle d'appui (15) et un plateau de support (18) reposant sur l'élément de roulement sphérique (16). Le socle d'appui (15) comporte une semelle d'appui (20) réalisée de manière à reposer librement sur la surface de support (1a) et à maintenir le patin (8) en place sans moyen de fixation sur la surface de support (1a). Le patin (8) comporte des moyens de suspension et de rappel élastique (24) dans des directions radiales autour d'un axe (22') du plateau de support (18) sensiblement perpendiculaire à la semelle (20) reliés, d'une part, au plateau de support (18) et, d'autre part, au socle d'appui (15). L'invention est également relative à un dispositif de support d'une structure comportant un cadre rigide (10) reposant sur au moins trois patins antisismiques (8) par l'intermédiaire de leurs plateaux de support (18). De préférence, le cadre (10) du dispositif de support est relié à une pièce (28, 29) des patins antisismiques qui est réglable en position dans la direction de l'axe (22') du plateau de support (18).